

كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

اليوم

الحصة

التاريخ





كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

بسم الله والحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله
اللهم علمنا ما ينفعنا وانفعنا بما علمتنا
وزدنا علماً يا رب العالمين



كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس: 

أكتبُ العبارات والجمل اللفظية بعباراتٍ
جبريةٍ ومعادلات

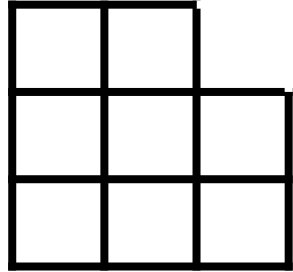


1:00

كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعباراتٍ
جبرية ومعادلات



قدرات

كم عدد المربعات في الشكل

٩

ب

٨

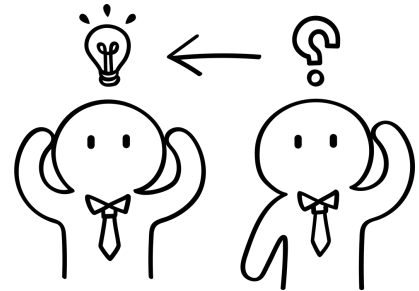
أ

١١

د

١٠

ج



كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

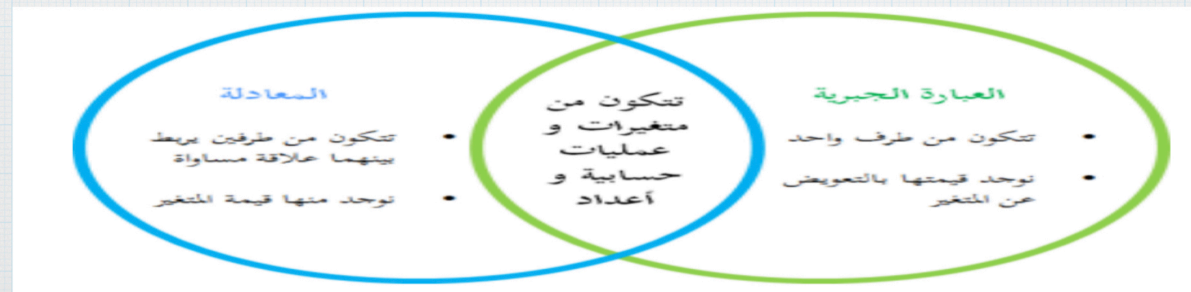
● مراجعة مكتسبات سابقه

✓ المعادله :

★ هي جملة رياضيه تحتوي
عبارتين تفصل بينهما اشارة
المساواة =

✓ العبارة الجبريه :

★ هي جملة رياضيه تحتوي
على رموزا واعداد وعمليه
حسابيه واحده على الاقل





استعد

كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعباراتٍ
جبريةٍ ومعادلات



كواكب: لكوكب الأرض قمر واحد، ولبعض الكواكب الأخرى عدة أقمار؛ أورانوس له ٢٧ قمراً، وزحل له ١٠ أقمار زيادة على ما لأورانوس. المصدر: <https://www.space.com>

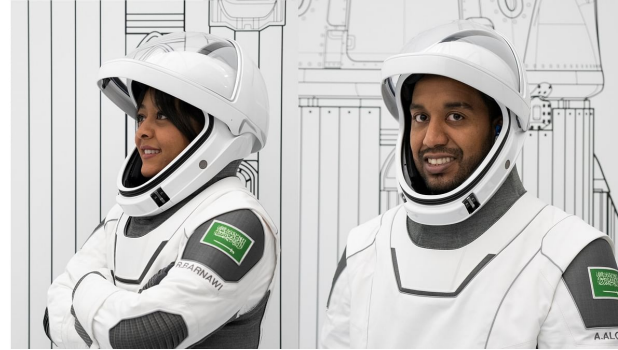
- ١ ما العملية الحسابية التي تستعملها لإيجاد عدد أقمار زحل؟ وضح إجابتك.
- ٢ عدد أقمار كوكب المشتري ثلاثة أمثال عدد أقمار أورانوس. ما العملية الحسابية التي تستعملها لإيجاد عدد أقمار المشتري؟



كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعبارة
جبرية ومعادلات



الاعتزاز + الانتماء + الولاء = وطني

السعودية
نحو الفضاء
SAUDI TOWARDS SPACE

رواد المهمة

ريانة برناوي رائدة فضاء
علي القرني رائدة فضاء
جون شوفر رائدة فضاء
بيجي ويتسون رائدة فضاء

معلومات المهمة

المدة للمهمة: 10 أيام
حمولة المركبة: 4 ركاب
الصاروخ: فالكون 9
المركبة: دراجون 2
الواجهة: محطة الفضاء الدولية
موقع الإطلاق: كيب كانافرال، ولاية فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية

الهيئة السعودية للفضاء
SAUDI SPACE COMMISSION
© layalina.com





تعرفنا في باب الاعداد الصحيحة على كلمات
وجمل تدل على الاعداد الصحيحة الموجبة
والأعداد الصحيحة السالبة

فكرة الدرس

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعباراتٍ
جبريةٍ ومعادلات

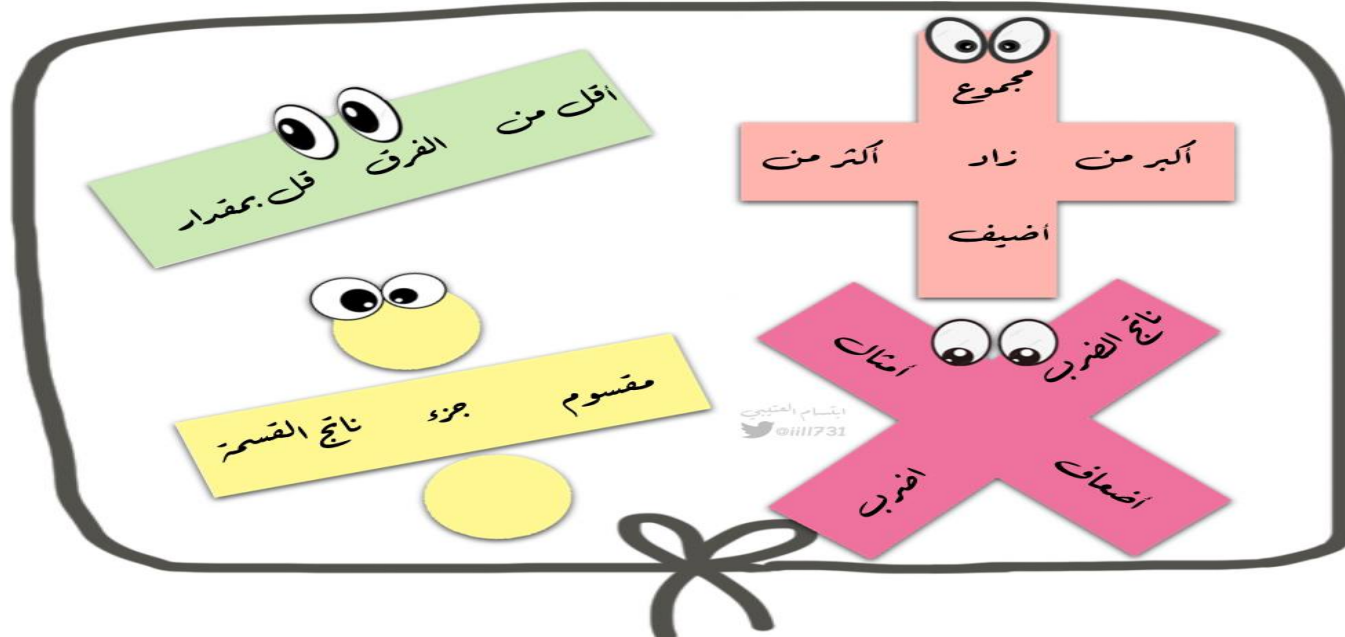


وايضاً هناك جمل وعبارات تشير لعمليات الحسابية

كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

أكتبُ العبارات
 والجمل اللفظية
 بعباراتٍ
 جبريةٍ ومعادلات



إنسان العتيبي
 @ilil731



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



المناقشة النشطة

كتابة عبارة جبرية

كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

مثال

أكتب العبارات
والجمل اللفظية
بعبارات
جبرية ومعادلات

اكتب العبارة «مع خالد خمسة ريالاً زيادة على ما مع حمد» بعبارة جبرية.

التعبير اللفظي مع خالد خمسة ريالاً زيادة على ما مع حمد.

المتغير لتكن s تمثل عدد الريالات التي مع حمد.

العبارة الجبرية $s + 5$





كتابة عبارة جبرية



كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

تحقق من فهمك ... صفحة ٩٤

اكتب العبارة الآتية بعبارة جبرية.

أ) حقق الأول ٣ أهداف زيادة على ما حققه الثاني.

أكتب العبارات
والجمل اللفظية
بعبارة
جبرية ومعادلات



تعلم ذاتي

I can





كتابة عبارة جبرية



كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

تأكد ... صفحة ٩٧



فكر - زوج - شارك

اكتب العبارة الآتية بعبارة جبرية.

١ عدد ازداد بمقدار ثمانية.

.....

٢ عند أحمد عشرة ريالٍ زيادة على ما لدى سعاد.

.....

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعبارة
جبرية ومعادلات





صنف الآيات التالية

فكرة الدرس

(وَلَبِثُوا فِي كَهْفِهِمْ ثَلَاثَ مِائَةٍ سِنِينَ وَازْدَادُوا تِسْعًا)

أكتب العبارات
والجمل اللفظية
بعبارات
جبرية ومعادلات

(فَإِذَا أَمِنْتُمْ فَمَنْ تَمَتَّعَ بِالْعُمْرَةِ إِلَى الْحَجِّ فَمَا اسْتَيْسَرَ مِنَ
الْهَدْيِ فَمَنْ لَمْ يَجِدْ فَصِيَامُ ثَلَاثَةِ أَيَّامٍ فِي الْحَجِّ وَسَبْعَةٍ إِذَا
رَجَعْتُمْ تِلْكَ عَشْرَةٌ كَامِلَةٌ)



تذكر أن المعادلة هي جملة رياضية تحتوي على إشارة المساواة

فكرة الدرس

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعباراتٍ
جبريةٍ ومعادلات



وعند كتابة جملة لفظية على صورة
معادلة رياضية ، يمكنك استعمال
إشارة المساواة (=) عوضاً عن كلمة
يساوي

كتابة معادلة



المناقشة النشطة

مثالان

فكرة الدرس

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعباراتٍ
جبرية ومعادلات

اكتب كلاً من الجملتين التاليتين على صورة معادلة جبرية:

أقلُّ من العدد بـ ٦ يساوي ٢٠ .

أقلُّ من العدد بـ ٦ يساوي ٢٠ .
إذا كانت س تمثل العدد، فإن:

$$س - ٦ = ٢٠$$

ثلاثة أمثال عُمر أحمد يساوي ١٢ .

ثلاثة أمثال عُمر أحمد يساوي ١٢ .

إذا كانت ص تمثل عُمر أحمد، فإن:

$$٣ ص = ١٢$$



قراءة الرياضيات:

أقل من:

تكتب العبارة (أكبر من العدد بمقدار ٦)
على النحو التالي:

٦ + س أو س + ٦

لكن العبارة:

(أقل من العدد بمقدار ٦) لا تكتب إلا

على الشكل: س - ٦ .



كتابة معادلة

فكرة الدرس

تحقق من فهمك ... صفحة ٩٥

اكتب كلاً ممّا يأتي على صورة معادلة جبريّة :

(ب) أكبر من العدد بمقدار سبعة يساوي ١٥ .

أكتبُ العبارات
 والجمل اللفظيّة
 بعباراتٍ
 جبريّةٍ ومعادلاتٍ

(ج) خمسة أمثال عدد التلاميذ يساوي ٢٥٠ .





كتابة معادلة

كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

تاكد ... صفحة ٩٧



فكر - زوج - شارك

اكتب كلاً ممّا يأتي على صورة معادلة جبريّة :

٥ مثلاً عددٍ من الكيلومترات يساوي ١٨ .

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظيّة
بعباراتٍ
جبريّةٍ ومعادلاتٍ

٦ نصف سعر سلعة يساوي ١٣ ريالاً .



كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعباراتٍ
جبريةٍ ومعادلات



الربط مع الحياة ..
ارتفع عدد سكان الوطن العربي من
٣٣٥ مليون نسمة عام ٢٠١١م إلى
٤٢٣ مليونًا عام ٢٠٢٢م.

مثال من واقع الحياة

٤٠٠
عدد السكان: أكثر دول الخليج العربي تعدادًا للسكان المملكة العربية السعودية، إذ بلغ عدد سكانها ٣٥ مليون نسمة تقريبًا، وذلك بحسب التعداد السكاني العام لسنة ١٤٤١هـ. وهو أكثر من عدد سكان دولة الكويت بـ ٣٠,٧ مليون نسمة تقريبًا. فما عدد سكان دولة الكويت؟ اكتب المعادلة التي تمثّل ذلك.

عدد سكان المملكة العربية السعودية أكثر بـ ٣٠,٧ مليون نسمة من عدد سكان دولة الكويت.

التعبير اللفظي

ع تمثّل عدد سكان دولة الكويت.

المتغير

$$٣٥ = ٣٠,٧ + ع$$

المعادلة



فكرة الدرس

تحقق من فهمك ... صفحة ٩٥

(د) والد ياسر أطول من ياسر مرّة ونصف. إذا كان طول والدياسر ١٨٠سم فما طول ياسر؟ اكتب معادلة تمثّل هذه المسألة.

أَكْتُبُ العِبَارَاتِ
وَالْجَمْلَ اللفْظِيَّةَ
بِعِبَارَاتٍ
جَبْرِيَّةٍ وَمَعَادِلَاتِ





تاكد ... صفحة ٩٧

كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

أكتب العبارات
والجمل اللفظية
بعبارات
جبرية ومعادلات

جبر: افترض أن العمر الوسيط لسكان سلطنة عُمان يقل بمقدار عام واحد عن العمر الوسيط لسكان العاصمة مسقط. استعمل المعلومة أدناه في كتابة معادلة لإيجاد العمر الوسيط لسكان مسقط. (العمر الوسيط: هو العمر الذي يكون نصف السكان أكبر منه، ونصفهم الآخر أصغر منه، ويستخدم للدلالة على مدى فتوة السكان).



العمر الوسيط

للعُمانيين ١٥,٨ سنة
لسكان مسقط ؟ سنة



كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

أكتب العبارات
 والجمل اللفظية
 بعبارات
 جبرية ومعادلات

مثال من اختبار

أيّ المسائل التالية يمكن التعبير عنها بالمعادلة: س - ٦, ٩ = ٣, ١؟

- ركض طارق وخالد مسافة ٣, ١ كلم، وكان خالد أسرع من طارق بـ ٦, ٩ ثانية. ما قيمة س التي تمثل الزمن (بالثواني) الذي استغرقه طارق لقطع هذه المسافة؟
- في درس العلوم قام جابر وعليّ بقياس طول ديدان معيّنة. وكان طول الدودة التي قاسها جابر ٦, ٩ سم، وطول الدودة التي قاسها عليّ ٣, ١ سم. ما قيمة س التي تمثل معدّل طول الديدان؟
- تكلّف وجبة غداء محمد ٦, ٩ ريالاً. وعند دفعه المبلغ، حصل على باق مقداره ٣, ١ ريالاً، ما قيمة س التي تمثل المبلغ الذي دفعه؟
- دفع عمّار مبلغ ٣, ١ ريالاً ثمناً لدفتر ملاحظات سعره في السوق ٦, ٩ ريالاً. ما قيمة س التي تمثل مقدار المبلغ الذي وفره عمّار؟

اقرأ:

أنت بحاجة لمعرفة أي المسائل التي يمكن التعبير عنها بالمعادلة: س - ٦, ٩ = ٣, ١

حل:

- يمكنك استبعاد المسألة (أ)؛ فلا يمكن إجراء عمليات الجمع أو الطرح على وحدات قياس مختلفة.
 - يمكنك استبعاد المسألة (ب)؛ لأنّ حساب المعدّل يحتاج إلى الجمع ثمّ القسمة.
 - تخيّل أنّك تطبّق الخيار ج: لو أعطيت المحاسب س ريالاً، وكان ثمن وجبة الغداء ٦, ٩ ريالاً، فإنّك تحتاج إلى الطرح للحصول على الباقي. وهذا هو الجواب الصحيح.
 - اختبر المسألة (د) لغرض التأكّد من الجواب الصّحيح: للحصول على القيمة التي وفرها عمّار، عليك أن تحسب المقدار ٦, ٩ - ٣, ١، وليس المقدار س - ٦, ٩.
- إذن الإجابة الصحيحة هي المسألة (ج).



تحقق من فهمك ... صفحة ٩٦

كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

أكتب العبارات
 والجمل اللفظية
 بعبارات
 جبرية ومعادلات

هـ) أيُّ المسائل التالية يمكن التعبير عنها بالمعادلة $٦٧٦ = ٦$ ؟

أ) اشترى سلمان ٤ لترات من البنزين، وكانت التكلفة ٦,٧٦ ريالاً. فما قيمة ص التي تمثل تكلفة اللتر الواحد؟

ب) اشترى حسن من محلّ إلكترونيات ٤ أقراص مُدمجة بسعر ٦,٧٦ ريالاً لكل قرص. فما قيمة ص التي تمثل ثمن عدد هذه الأقراص؟

ج) إذا كان عرض مستطيل ٤ م، وكان طوله يزيد على عرضه بمقدار ٦,٧٦ م. فما قيمة ص التي تمثل طول المستطيل؟

د) إذا كان معدل كمّيات الأمطار السنوية ٦,٧٦ سم، فما قيمة ص التي تمثل كمّية الأمطار المتوقعة في ٤ سنوات؟



صالحه





تاكد ... صفحة ٩٧

كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعباراتٍ
جبريةٍ ومعادلات

٨ اختيار من متعدد: أيُّ المسائل الآتية يمكن التّعبير عنها بالمعادلة $س - ١٥ = ٤٦$ ؟

(أ) السّعر الأصليُّ للقميص ٤٦ ريالاً، وسعره بعد الخصم يقلُّ بمقدار (١٥) ريالاً عن سعره الأصلي. ما قيمة س التي تمثّل سعر القميص بعد الخصم؟

(ب) لدى صالح عدة بطاقات لمباراة كرة قدم. باع منها ١٥ بطاقة وبقي معه ٤٦ بطاقة. ما قيمة س التي تمثّل عدد البطاقات التي كانت معه؟

(ج) أحرز أحمد ٤٦ نقطة في مباراة كرة السّلة الأسبوع الماضي، وأحرز قاسم ١٥ نقطة أقلّ ممّا أحرزه أحمد. ما قيمة س التي تمثّل عدد النقاط التي أحرزها قاسم؟

(د) وفّرت ليلي هذا الأسبوع ١٥ ريالاً، ووفرت ٤٦ ريالاً الأسبوع الماضي. ما قيمة س التي تمثّل معدّل ما وفّرت في الأسبوعين؟





فكرة الدرس

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعباراتٍ
جبرية ومعادلات

قدرات

هدى أصغر من عمر بـ 0 سنوات بينما أخته أسماء أكبر منه بـ ٣ سنوات وعمرها ٢٥ سنة . كم عمر اخته هدى

٢٢

ب

٢٣

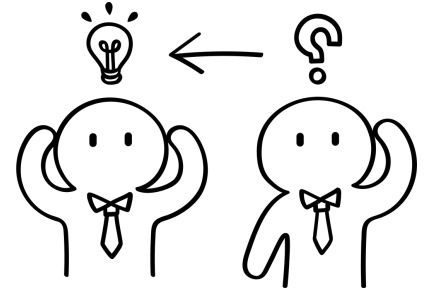
أ

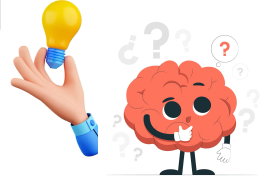
١٧

د

١٩

ج





فكرة الدرس



مهارات التفكير العليا

٢٩ **اكتشف الخطأ:** عبّر كلٌّ من خليفة وعبد الرحمن جبريًّا عن العبارة: «أقلُّ من عدد بمقدار ٥» كما يأتي:

عبد الرحمن



ن - ٥

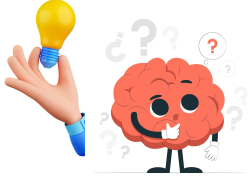
٥ - ن

خليفة



أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعبارةٍ
جبريةٍ ومعادلات





مهارات التفكير العليا



فكرة الدرس

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعباراتٍ
جبريةٍ ومعادلات

٣٠ **تحدّ:** إذا كانت س تمثل عددًا فرديًا، فكيف تعبّر عن كلّ من العددين الفرديين
السّابق واللاحق؟



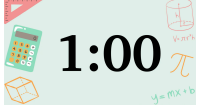
تدريب على الاختبار



كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعبارات
جبرية ومعادلات



1:00

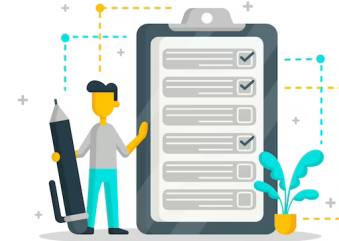
مع شادية مبلغ من المال، أعطائها والدها ٣٢
٥,٥ ريالاً، فأصبح معها ١٦ ريالاً. أيُّ
المعادلات الآتية يمكنك استعمالها لمعرفة المبلغ
م (بالريالات) الذي كان معها منذ البداية؟

أ) $١٦ = ٥,٥ - م$

ب) $١٦ \times ٥,٥ = م$

ج) $١٦ = ٥,٥ + م$

د) $٥,٥ = ١٦ + م$



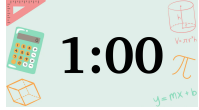
تدريب على الاختبار



كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

فكرة الدرس

أكتبُ العبارات
والجمل اللفظية
بعباراتٍ
جبريةٍ ومعادلات



٣٣
 أيُّ المعادلات الآتية تعبر عن المسافة الكلية ف
 (بالكيلومترات) التي تقطعها سيارة بعد مرور
 ٦ ساعات، إذا علمت أن سرعتها ٦٠ كيلومتر في
 الساعة؟

أ) $٦ + س$

ب) $٦ = \frac{س}{٦}$

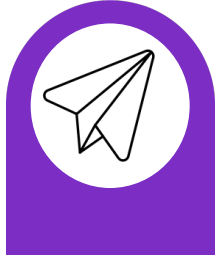
ج) $٦ = ٦س$

د) $٦ = \frac{س}{٦}$





للمزيد من العروض التقديمية



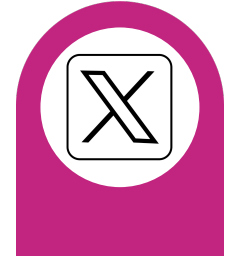
<https://t.me/LaylaSalehAlghamdi>



https://t.me/RAFAH_middle12



[/https://refaheducation.com](https://refaheducation.com)



[LaylaAlghamdi28](#)

